

序号	项目	技术要求
1	标本修复	完成所藏腊叶、生药、矿物、动物标本 5000 份，修复、清洁整理防腐，其中标本精修不少于 1000 份。
2	标本电子档案建立	<p>所藏所有腊叶、生药、矿物、动物标本（约 10000 份），拍照记录。</p> <p>1. 拍摄要求：</p> <p>腊叶标本（植物标本）：需完整展现标本台纸、标签、标本形态（根、茎、叶、花、果实等）。</p> <p>药材标本：需体现药材整体形态、断面特征、颜色纹理（如须根、切片、粉末等特殊形态需单独说明）。</p> <p>2. 照片要求</p> <p>分辨率：≥2400 万像素，RAW 格式输出。</p> <p>（1）背景要求</p> <p>腊叶标本：纯白色或浅灰色背景（RGB 255,255,255 或 240,240,240），无褶皱、污渍。</p> <p>药材标本：根据材质选择背景（如深色背景衬托浅色药材）。</p> <p>（2）构图与对焦</p> <p>标本主体占画面 70%以上，关键特征（如叶缘、花蕊）需清晰对焦。</p> <p>标签信息（标本编号、学名、采集信息等）需单独拍摄且文字可辨。</p> <p>（3）特殊要求</p> <p>需拍摄标本背面（若有重要特征）。</p> <p>局部特写：如药材断面、种子显微特征等，需标注放大倍数（如 10×、40×）。</p>

3	<p>标本管理系统,整理,编号,入库,信息录入</p> <p>一、整理要求： 所藏所有腊叶、生药、矿物、动物标本（约 10000 份），需按照规则整理编号，装入已有标本储藏柜，并完成管理系统信息录入，包含但不限于：标本编号、中文名/拉丁学名、科属分类、采集地、采集时间、保存状态（干燥/浸制）、药材部位（根/茎/叶等），高清标本照片。</p> <p>软件技术指标：</p> <p>二、系统基础架构</p> <p>1. 技术栈要求</p> <p>1.1 技术栈要求</p> <p>1.1.1 非信创环境： 开发语言：JavaScript，支持跨平台部署。 数据库：MongoDB，支持十万级数据存储。</p> <p>架构：B/S 架构（Web 端+移动端响应式设计）。</p> <p>安全性：符合等保 2.0 标准，支持 HTTPS、数据加密、防 SQL 注入。</p> <p>1.1.2 信创环境： 软件支持国产服务器（至少包含中标麒麟、银河麒麟、UOS 等） 软件支持国产数据库（至少包含达梦、神通、人大金仓、高斯、PostgreSQL 等）。</p> <p>2. 兼容性 支持 Windows/Linux 服务器部署，兼容 Chrome/Firefox/Edge 等主流浏览器。 安全性：符合等保 2.0 标准，支持 HTTPS、数据加密、防 SQL 注入。</p> <p>三、核心功能模块</p> <p>1. 标本信息管理</p> <p>基础信息录入：字段包括：标本编号、中文名/拉丁学名、科属分类、采集地、采集时间、保存状态（干燥/浸制）、药材部位（根/茎/叶等）。</p> <p>支持批量导入（Excel/CSV）、二维码/条形码生成与打印。</p> <p>多媒体关联：支持上传高清标本照片（含比例尺）、3D 扫描模型、显微结构图。</p>
---	--

		<p>2. 分类与检索</p> <p>智能检索：支持多条件组合查询（按名称、科属、地理分布、药用功效等）。</p> <p>支持模糊搜索（拼音首字母）。</p> <p>3. 库存与状态管理</p> <p>库存监控：记录标本存放位置（柜号/层架号）、库存量、借还状态。</p> <p>4. 审核</p> <p>关联参考文献（如《中国植物志》《药典》条目）。</p> <p>5. 数据统计与分析</p> <p>支持导出 PDF/Excel 格式。</p> <p>6. 权限与日志</p> <p>角色权限：分级管理（管理员、审核员、录入员、访客），控制增删改查权限。</p> <p>操作审计：记录用户操作日志（如修改标本信息、删除记录），保留至少 2 年。</p> <p>四、验收</p> <p>验收标准：功能测试覆盖率$\geq 95\%$，关键模块无重大 BUG。</p> <p>培训服务：提供至少 2 次线下培训。</p>
4	标本框制作	400*500mm，配仿古全木边框，含背板，仿古纹装饰贴金色线条卡纸，含标本装框。数量 500 套